

Приложение 2



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Пловдив 4000; бул. «Менделеев» № 12; тел. +359/32/654 300
Факс +359/32/633 157; www.au-plovdiv.bg

Факултет РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И АГРОЕКОЛОГИЯ

Утвърждавам:

Декан:

(.....подпис и печат.....)

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН
на

Келетсо Николас Мофокенг, РД-27-10/21.12.2023

(име, презиме, фамилия и номер на заповедта за зачисляване)

Област на висшето образование	6. Аграрни науки и ветеринарна медицина
Професионално направление	6.2. Растителна защита
Научна специалност	Растителна защита (Ентомология)
Форма на обучение	Задочна
Продължителност на обучение	4 години
Тема на дисертационния труд	Биологична ефикасност на нови инсектициди и странично действие върху полезната ентомо- и акарофауна в оранжерии
Научен ръководител/и или консултант	Проф. д-р Вили Харизанова
Обсъден и приет на КС	Протокол № 36/29.01.2024 г.
Утвърден на заседание на ФС	Протокол № 40 /31.01.2024 г.

ОБЩ УЧЕБЕН ПЛАН

Учебна и преподавателска работа на докторанта		
ПЪРВА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Изпит по специалността (докторантски минимум)	Октомври 2024 г.	20
Участие в обучителни курсове: Научна етика и работа с информационни източници и др.	февруари-май 2024	3
Сума за I година		23
ВТОРА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в обучителни курсове: Статистическа обработка на данни и др.	февруари- март 2025 г.	3
Сума за II година		3
ТРЕТА ГОДИНА		
Дейност	Период	Кредити
Участие в обучителни курсове: Български език и др.	февруари- март 2027 г.	3
Сума за III година		3
Общо от учебна и преподавателска работа		29

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА РАБОТА НА ДОКТОРАНТА

Анотация

Устойчивите методи за контрол на насекоми вредители, които влияят на добивите, се превърнаха в голямо предизвикателство предимно за дребни земеделски производители. Един от начините за преодоляване на проблемите с устойчивостта на вредителите към използваните в момента инсектициди е разработването на нови продукти за растителна защита, които да бъдат по-селективни спрямо вредителите. Съвместимостта на инсектицидите с полезните организми е ключов въпрос за успешното прилагане на интегрирано управление на вредителите (ИУВ).

Полезните насекоми в земеделските култури играят важна роля в естествения контрол на вредителите и опрашването на растенията. Използването на синтетични и ботанически пестициди има пагубни ефекти както върху естествените врагове, така и върху опрашителите. Пестицидите влияят на оцеляване на редица стадии от жизнения цикъл, водят до намаляване на репродуктивната способност, до промени в годността на гостоприемници за паразитиране или хищничество, до понижаване на степента на успешно имигниране на паразитоиди от третиран с ПРЗ яйца или други стадии на гостоприемника, както и причиняват директна смъртност. Когато числеността на естествените врагове бъде намалена, могат да възникнат още по-сериозни последици за динамика на популацията на важен неприятел, която включва възстановяване на високите популационни нива, а също и до масово размножаване на второстепенни неприятели. Намаляването на числеността на опрашителите по принцип води до намаляване на производителността на земеделските култури. Има остра нужда да се съберат данни за екология и биология на най-важните биоагенти, прилагани в контрола на неприятели по оранжерийни култури и да се оценят на тяхната чувствителност и потенциални взаимодействия с новите продукти за растителна защита.

Липсата на познания за екотоксикологичните взаимодействия на доставчиците на екосистемни услуги (включително хищни и паразитоидни видове) с всички нови ПРЗ е сред мотивите да се предприеме настоящото проучване.

Получаването на подобни знания допринесе за оптимизирането на употребата на пестициди в интегрираните програми за управление на вредителите чрез използване на по-устойчиви и щадящи екосистемите продукти и практики, като например използването на правилната дозировка и селективни пестициди.

МЕТОДИЧЕН ПЛАН

ПЪРВА ГОДИНА

Дейност	Период	Кредити
Научноизследователска работа – литературен преглед и първи полски обследвания	юли 2023 г. - юни 2024 г.	20
Годишен отчет	Декември 2024 г.	10
Сума за I година		30

ВТОРА ГОДИНА

Дейност	Период	Кредити
Научноизследователска работа – полски обследвания и лабораторна работа		20
Участие в конференция		5
Обработка и анализ на експериментални данни	септември 2024 г. - ноември 2025 г.	10
Годишен отчет	декември 2025 г.	10
Публикуване на получените резултати в научни статии		15
Сума за II година		60

ТРЕТА ГОДИНА

Дейност	Период	Кредити
Участие в конференция		5
Публикуване на получените резултати в научни статии		15
Годишен отчет	ноември 2027 г.	10
Предварително обсъждане на дисертацията на докторанта в катедра Ентомология	декември 2027 г.	50
Сума за III година		80
Общо от научноизследователска работа		170
Общо за курса		199

Научен ръководител:

(прет. В. Харизанова)

Докторант:

(Н. Н.)